

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年交通运输部公路科学研究所

《866 机械原理》考研精品资料

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026 年 交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：机械原理 2013-2024 年考研真题汇编（暂无答案）**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研大纲**①2025 年交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研资料**3. 《机械原理》（1—12 章）考研相关资料****(1) 《机械原理》（1—12 章）[笔记+提纲]****①交通运输部公路科学研究所 866 机械原理之《机械原理》（1—12 章）考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②交通运输部公路科学研究所 866 机械原理之《机械原理》（1—12 章）复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研初试参考书

《机械原理》（1—12 章）；出版社：高等教育出版社(第 7 版)；作者：孙桓，陈作模，葛文杰。

五、本套考研资料适用学院

不区分院系所

六、本专业一对一辅导（资料不包含，需另付费）

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告（资料不包含，需另付费）

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研大纲	8
2025 交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研大纲.....	8
2026 年交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研核心笔记	9
《机械原理》考研核心笔记	9
第 1 章 绪论	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 机构的结构分析	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 3 章 平面机构的运动分析	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 4 章 平面机构的力分析	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记.....	24
第 5 章 机械的效率和自锁	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 6 章 机械的平衡	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 7 章 机械的运转及其速度波动的调节	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 8 章 连杆机构及其设计	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记.....	60
第 9 章 凸轮机构及其设计	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 10 章 齿轮机构及其设计	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70

第 11 章 齿轮系及其设计	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82
第 12 章 其他常用机构	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
2026 年交通运输部公路科学研究所 866 机械原理考研复习提纲	94
《机械原理》考研复习提纲	94
附赠重点名校：机械原理 2013-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	98
第一篇、2024 年机械原理考研真题汇编	98
2024 年武汉大学 810 机械原理考研专业课真题	98
2024 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	102
2024 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	107
2024 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	109
第二篇、2023 年机械原理考研真题汇编	114
2023 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	114
2023 年武汉大学 810 机械原理考研专业课真题	120
2023 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	124
2023 年湖北汽车工业学院 801 机械原理（A 卷）考研专业课真题	128
2023 年湖北汽车工业学院 810 机械原理（B 卷）考研专业课真题	132
2023 年湖北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	136
第三篇、2022 年机械原理考研真题汇编	138
2022 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	138
2022 年武汉大学 810 机械原理考研专业课真题	143
2022 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	146
2022 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	150
2022 年湖北汽车工业学院 801 机械原理 A 卷考研专业课真题	152
2022 年湖北汽车工业学院 801 机械原理 B 卷考研专业课真题	155
第四篇、2021 年机械原理考研真题汇编	158
2021 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	158
2021 年湖北汽车工业学院 801 机械原理 B 卷考研专业课真题	161
2021 年湖南师范大学 977 机械原理考研专业课真题	165
2021 年昆明理工大学 811 机械原理考研专业课真题	168
2021 年宁波大学 892 机械原理考研专业课真题	174
2021 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	178
第五篇、2020 年机械原理考研真题汇编	182
2020 年武汉科技大学 819 机械原理（A 卷）考研专业课真题	182
2020 年浙江工业大学 813 机械原理（A 卷）考研专业课真题	198
2020 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	204